

LE COLLOQUIUM DE MATHÉMATIQUES

Le Laboratoire de Mathématiques de Besançon organise une série d'exposés adressés à tous ceux qui s'intéressent à la recherche mathématique.

Nous espérons ces exposés passionnants, accessibles, au moins en partie, à un large public d'enseignants du secondaire et du supérieur, aux étudiants visant un master en mathématiques... et, plus généralement, à tout esprit curieux!

La prochaine séance aura lieu :

**le jeudi 23 Mai à 16h40
à l'Amphi B, bât.B de l'UFR ST**

Georges Gonthier (MICROSOFT RESEARCH - INRIA, CAMBRIDGE)

**“Le génie mathématique,
du théorème de quatre couleurs
à la classification des groupes”**

Résumé :

Il y a trente ans les ordinateurs faisaient irruption dans les mathématiques avec la célèbre preuve du théorème des quatre couleurs par Appel et Haken. Au départ limité au simple calcul, leur rôle s'élargit maintenant à des raisonnements dont la complexité dépasse les capacités de la plupart des humains, comme la preuve de la classification des groupes simples finis. Nous venons d'en formaliser la première étape importante, le théorème de Feit-Thompson, à l'aide d'un éventail de méthodes et techniques qui vont de la logique formelle au génie logiciel.

Georges Gonthier est chercheur au laboratoire de Cambridge de Microsoft Research, après avoir été à Inria et aux Bell Labs. Ses travaux vont des systèmes embarqués (langage Estérel, fusée Ariane) aux modèles de la concurrence et de la sécurité (join-calcul). Après avoir formalisé la preuve du théorème des quatre couleurs en 2005, il a créé l'équipe du laboratoire Microsoft Research - Inria qui vient de compléter la formalisation du théorème de Feit-Thompson. Il a reçu en 2011 le Grand Prix d'informatique de la Fondation EADS.